УДК 595.785

И. Ю. Костюк

НОВЫЕ ТАКСОНЫ ПЯДЕНИЦ (LEPIDOPTERA, GEOMETRIDAE) ИЗ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Во время работы экспедиции Зоологического музея Киевского университета в юго-восточном Забайкалье (Даурские степи) в 1988—1990 гг. был собран большой материал по сем. Geometridae, среди которого обнаружены новые таксоны пядениц. Правильность идентификации любезно подтверждена Я. Вийдалеппом (Тарту). Дополнительные материалы по этим видам (из Монголии и Китая) были обнаружены позже при работе с коллекцией пядениц О. Штаудингера (Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin) и в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

Автор выражает благодарность директору заповедника «Даурский» М. И. Головушкину за дополнительный сбор материала, сотруднику Зоологического музея В. Маю (Dr. W. Mey, Берлин) за помощь при работе с коллекцией, Д. Штюнингу (Dr. D. Stüning, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig, Бонн) за предоставление типа *Ctenognophos tetarte* Wehrli, А. Львовскому (Ленинград, ЗИН АН СССР) за информацию о сборах Н. М. Пржевальского в Китае.

Stenognophos tetarte dahurica I. Kostjuk et Viidalepp, ssp. n.

Материал. Голотип ♂, Даурия, пойма р. Онон у Нижнего Цасучея, на свет, 4.07.1989 (И. Костюк). Паратипы: ♂, там же, 15.06.1989; 7 ♂, там же, 21.06.1989; ♂, там же, 22.06.1989; 3 ♂, там же, 25.06.1989 (И. Костюк); 9 ♂, там же, 2.07.1989 (Головушкин); 14 ♂, 5 ♀, там же, 4—8.07.1989 (И. Костюк); ♀, там же, 13.07.1989 (Головушкин); 10 ♀, там же, 14.07.1989; 2 ♀, там же, 19.07.1989 (И. Костюк); ♂, там же, 25.06.1990; 2 ♂, там же, 2.07.1990 (Головушкин); ♂, Даурия, Нижний Цасучей, на свет, 27.06.1988 (И. Костюк); ♂, Даурия, сосновый бор в 20 км Ю-З Нижнего Цасучея, уроч. «Бутэвкен», на свет, 11.07.1988 (И. Костюк); ♂, Даурия, сосновый бор у Нижнего Цасучея, 25.06.1989 (И. Костюк). Голотип и часть паратипов хранятся в Зоологическом музее Киевского университета; часть паратипов передана на хранение в Институт зоологии и ботаники АН Эстонии (Тарту) и в Зоологический институт и музей А. Кенига (Бонн).

Диагноз. От номинативного подвида отличается меньшими размерами, темно-серым цветом крыльев (У *C. t. tetarte* — желтовато-серые), более крупными и нечеткими дискальными пятнами, хорошо заметной внешней перевязью на задних крыльях, деталями строения гениталий.

Описание (рис. 1, *3, 4*). Размах крыльев самцов 32,0—42,0 мм (голотипа — 35,0 мм), самок — 42,0 мм. Усики самцов гребенчатые до вершины, длина гребешков средних сегментов усика 0,7 мм. Усики самок нитевидные. Лоб плоский. Щупики загнутые вверх, достигают нижней части лба. Хоботок хорошо развит. Задние голени с двумя парами шпор. Фон крыльев серый, со слабым отблеском. Внешняя перевязь на передних крыльях тонкая, черная, слабо волнистая, резко изогнутая в сторону базиса около костального края. Внутрення перевязь менее заметна. Волнистая линия слабо выражена, острозубчатая в передней половине крыла. Терминальное поле темнее фона крыльев в вершинной части крыла, медиальное поле в тон с основной окраской. Дискальные пятна крупные, размытые. Внешний край передних крыльев выпуклый, слабо волнистый. Внешний край задних крыльев сильно волнистый, внешняя перевязь очень отчетлива. Низ крыльев серый, однотонный, чуть светлее верха, с заметными дискальными пятнами.

Гениталии самца (рис. 2, *1*) сходны по строению с таковыми у видов рода *Ctenognophos* — *C. eolaria* Guenee, *C. solianikovi* Viid. (Вийдалепп, 1988). У номинативного подвида «щетки» на вальвах более

© И. Ю. КОСТЮК, 1991

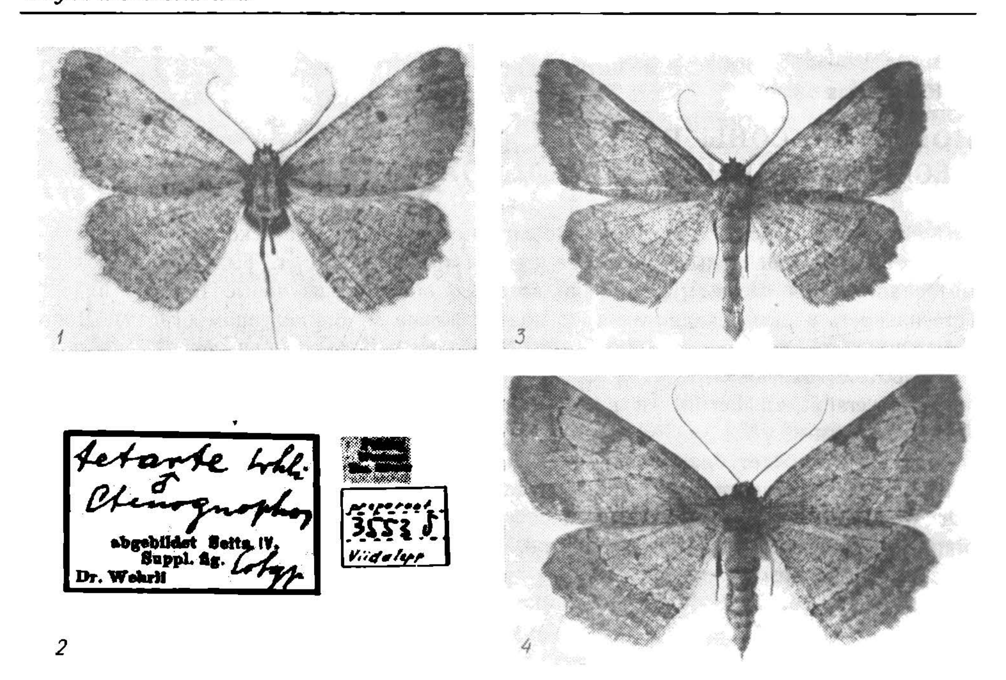


Рис. 1. Типы *Ctenognophos tetarte*: *1*, *2* — *C. tetarte tetarte*, лектотип ♂ (*1*), этикетки (*2*); *3*, *4* — *C. tetarte dahurica* ssp. n., голотип ♂ (*3*), паратип ♀ (*4*).

крупные и густые, на правой вальве напротив дорсальной «щетки» имеется 4 шипа, у описываемого подвида «щетки» меньше, нижние шипы на правой вальве могут иметься, а могут отсутствовать. От *C. eolaria* отличается другим расположением корнутусов на эдеагусе, более густой дорсальной «щеткой» на правой вальве, меньшим гнатосом.

Гениталии самки (рис. 2, *2*). Анальные сосочки узкие, вытянутые, покрытые редкими щетинками. Задние апофизы тонкие, очень длинные, достигающие примерно середины бурсы, слегка расширены в окончании, передние апофизы тонкие, короче задних в 4,5 раза, также расширены в конце. Дуктус широкий, сильно склеротизованный, в районе остиума в виде короны. Бурса удлиненной формы, в средней части расширена и плавно сужающаяся к полюсу. В базальной части бурсы имеется склеротизованный поясок с размытыми краями. От него примерно на четверть длины бурсы отходят несколько продольных складок. Сигнум овальной формы, вооружен шипами.

Бабочки летают с середины июня до конца второй декады июля.

Распространение. Для территории СССР вид приводится впервые. Номинативный подвид описан из окрестностей Пекина (Wehrli, 1931), позднее указан также из Центрального и Восточного Китая (Wehrli, 1953). Подвид *dahurica* населяет пойменный лес и реликтовый сосновый бор в южной части Даурских степей.

Название топонимическое: «даурский».

Замечания. Новый подвид был выделен после сравнения с типом *Ctenognophos tetarte* Wehrli (лектотип ♂ (рис. 1, *1*, *2*) с этикетками: на печатном бланке в рамке «abgebildet Seitz IV / Suppl. fig./ Dr. Wehrli» рукой Верли «tetarte Whrli / ♂ / Ctenognophos / Cotyp» на желтой бумаге; печатной на буроватой бумаге «Peking / Westberge / Exp. Stotzner» и новой рукописной «preparaat / 3553 ♂ / Viidalepp» — экземпляр из серии синтипов (2 ♂, 5 ♀), хранящейся в Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig, (Bonn), **обозначен здесь)**, который был любезно предоставлен д-ром Д. Штюнингом в Институт зоологии и ботаники АН Эстонии (Тарту) по просьбе Я. Вийдалеппа.

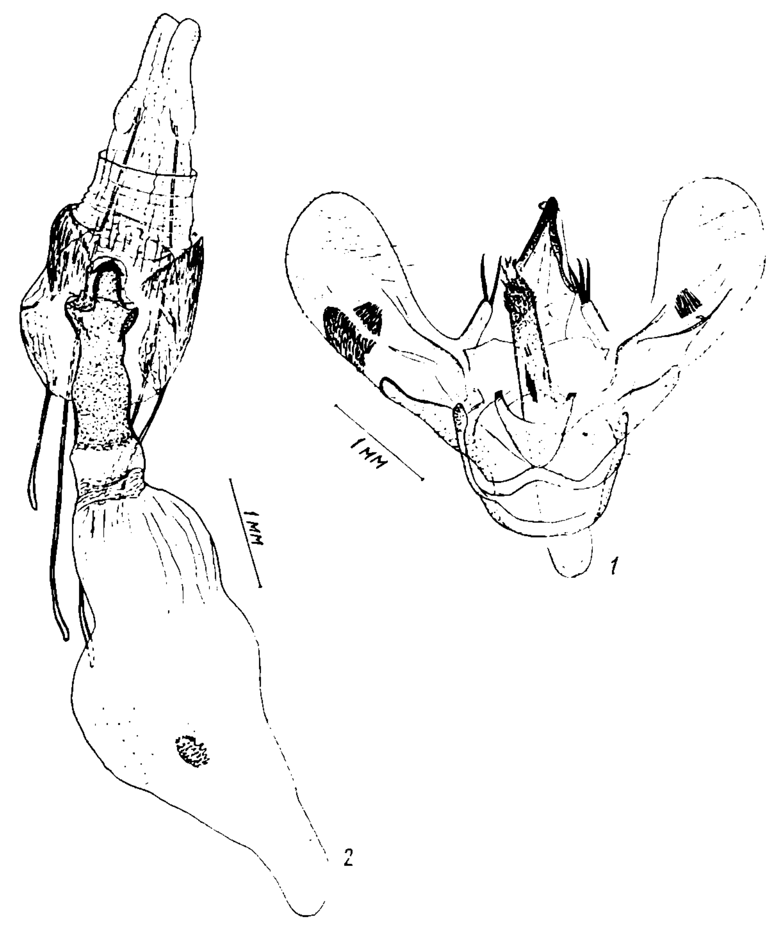


Рис. 2. *Ctenognophos tetarte dahurica* ssp. n.: *1* — гениталии самца; *2* — гениталии самки.

Scotopteryx golovushkini I. K o s j u k, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Даурские степи, зап. берег оз. Барун-Торей, 15 км Ю Усть-Ималки, уроч. «Мукей», 1.08.1990 (И. Костюк). Паратипы: ♂, Даурия, пойма р. Онон у Нижнего Цасучея, на свет, 5.08.1989 (Головушкин); ♀, там же, 14.08.1989 (Головушкин); ♂, там же, 30.07.1990 (И. Костюк); ♂, там же, 1.08.1990 (Головушкин); ♂ (поврежденный), там же, 2.08.1990 (И. Костюк); ♀, там же, 11.08.1990 (И. Костюк); ♀, там же, 17.08.1990 (И. Костюк); ♂ ♀, Даурия, сосновый бор у Нижнего Цасучея, на свет, 9.08.1990 (И. Костюк); ♂, там же, 10.08.1990 (И. Костюк) — хранятся в Зоологическом музее Киевского университета; 2 ♂, «Changai» [Leder] — собственность Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin.

Д и а г н о з. От близкого *S. chenopodiata* L. отличается рисунком и красно-бурым цветом крыльев, строением генитальной арматуры, отсутствием корнутуса в эдеагусе.

О п и с а н и е (рис. 3, *1, 2*). Размах крыльев самцов 28,0—32,0 мм (голотипа — 29,5 мм) самок 31,0—33,0 мм. Усики самцов двоякогребенчатые на 6/7 длины, длина самых длинных гребешков — 0,5 мм. Усики самок нитевидные. Лоб слегка выпуклый. Щупики чуть длиннее диаметра глаза, торчат вперед. Хоботок хорошо развит. По форме и рисунку крыльев бабочки похожи на *S. chenopodiata*, но отличаются следующими признаками: основная окраска красновато-бурая, внутренняя и внешняя перевязи на передних крыльях широкие, темно-бурые, медиальное поле узкое, цвета основного фона, сужается или совсем исчезает к заднему

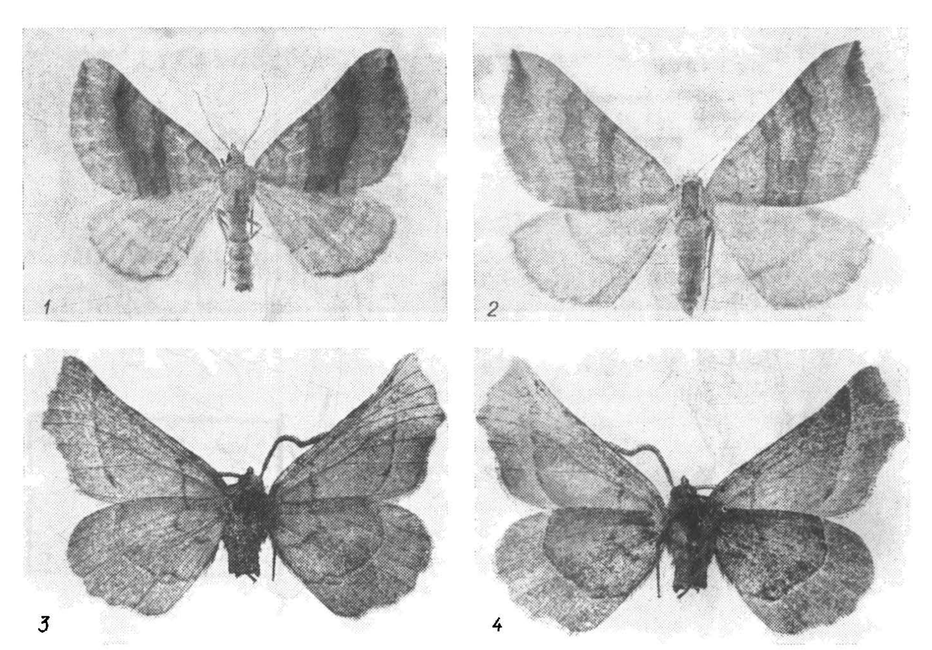


Рис. 3. *Scotopteryx golovushkini* sp. n., голотип ♂ *(1)*; *S. golovushkini* sp. n., паратип ♀ *(2)*; *Selenia ononica* sp. n., голотип ♂ (*3* — вид сверху, *4* — вид снизу).

краю крыла (у 50 % экземпляров; у одного самца из Монголии перевязи совсем сливаются, у другого сливаются сразу за жилкой Cu_1). Дискальные точки едва намечены или отсутствуют. Задние крылья немного светлее передних, без красноватого оттенка. Низ крыльев однотонный, желтовато-коричневый, бахромка темная. Анальное поле у передних крыльев светлее.

Гениталии самца (рис. 4, *1, 2*). Ункус серповидно изогнутый. Вершина вальвы с глубокой вырезкой, отделяющей сильно склеротизованный лопастевидный отросток косты от перепончатой части. На транстилле имеется зубчатый бугорок. Эдеагус прямой, без корнутуса, на вершине с большим количеством мелких шипиков с вентральной стороны.

Гениталии самки (рис. 4, *3*). Анальные сосочки почвовидные. Передние апофизы очень короткие. Остиум широкий, по бокам с двумя валиковидными образованиями, дуктус длинный, у остиума сильно склеротизованный. Бурса неправильной грушевидной формы, в суженной части склеротизованная. Сигнум в виде круглого диска с мелкими шипами, расположен на дорсальной стороне перепончатой части бурсы.

Бабочки летают с конца июля до середины августа.

Распространение. Ареал вида пока ограничен двумя точками: южной частью Даурских степей и горным массивом Хангай в Монголии. Вероятно, бабочки обитают и в степи соседствующей Монголии, так как один экземпляр был взят непосредственно у границы.

Вид назван именем зоолога М. И. Головушкина.

Selenia ononica I. Kostjuk, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Даурия, пойма р. Онон у Нижнего Цасучея, на свет, 14.06.1990 (Головушкин). Паратипы: ♂, Даурия, сосновый бор в 20 км Ю-З Нижнего Цасучея, уроч. «Бутэвкен», 25.05.1990 (Головушкин) — хранятся в Зоологическом музее Киевского университета; ♂, «26», «17930», «coll. Acad. Petrop.», долина Хуан-хе и Инь-Шань (Пржевальск[ий]) [18] 71 — собственность Зоологического института АН СССР.

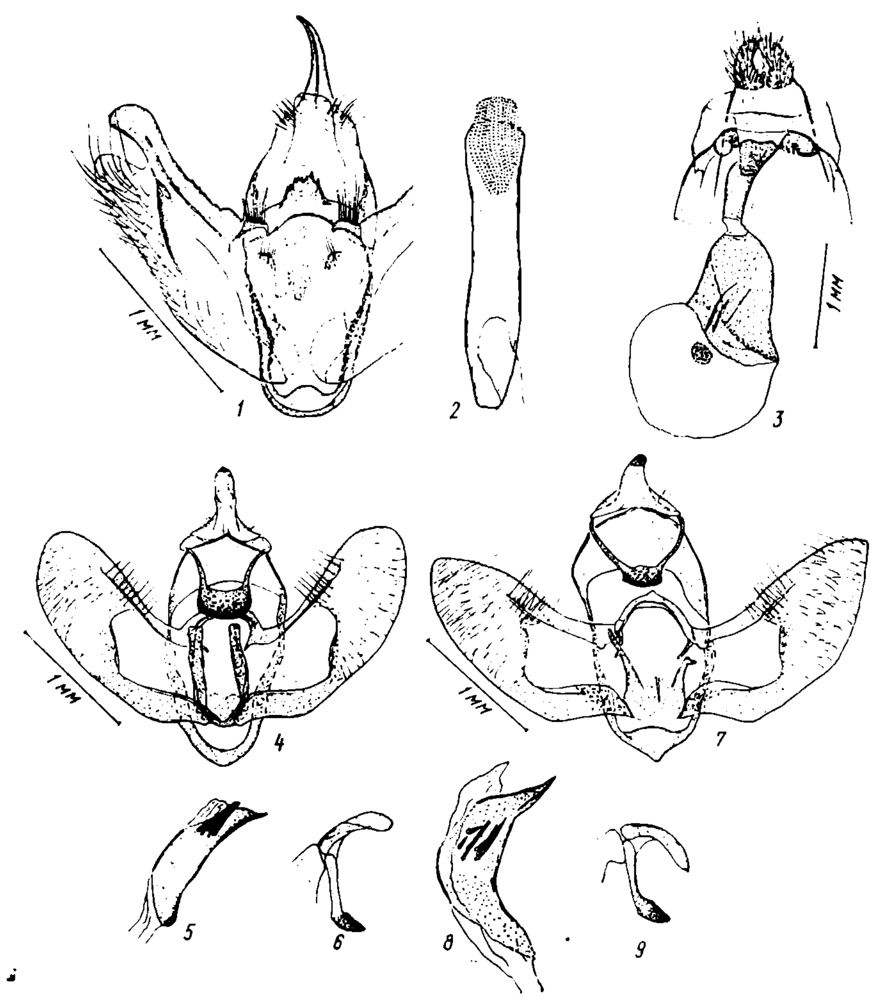


Рис. 4. Гениталии *Scotopteryx golovushkini* sp. n., (*1—3*), *Selenia ononica* sp. n. (*4—6*), *Selenia sordidaria djakonovi* B.-H., (*7—9*): (*1, 4, 7* — гениталии самца; *2, 5, 8* — эдеагус; *6, 9* — ункус и гнатос, вид сбоку; *3* — гениталии самки).

Диагноз. Новый вид близок к *S. sordidaria* Leech, но отличается от последнего цветом крыльев, рисунком на верхней и нижней сторонах, более широким срединным полем, а также формой гнатоса, юксты и эдеагуса в строении гениталий.

Описание (рис. 3, *3, 4*). Размах крыльев голотипа 36 мм, паратипов 35 и 37 мм. Усики двоякогребенчатые до вершины, длина гребешков средних сегментов усика 0,8 мм. Лоб слегка выпуклый. Щупики загнутые вверх, торчат впереди лба, в 1,5 раза длиннее диаметра глаза, последний членик короче среднего в 3 раза. Хоботок развит. Передние крылья грязновато-желтые с редким напылением бурых чешуек. Внешняя и внутренняя линии четкие, коричневые, внутренняя не доходя до R изломана под прямым углом. Медиальное поле широкое, одного цвета с фоном. Задние крылья такого же цвета, с четкой внутренней и просвечивающейся внешней линиями. Низ крыльев бурый, внешняя линия на обоих крыльях четкая, с белым окаймлением. Медиальное поле оранжево-коричневое. Дискальные точки на обоих сторонах крыльев отсутствуют.

Гениталии самца (рис. 4, *4—6*). Вальвы простой формы, покрыты волосками, ункус сильно загнут вверх, гнатос с широкой сильно

склеротизованной лопатовидной вершиной. Юкста относительно сильно склеротизованная, с двумя длинными параллельными отростками. Эдеагус слегка изогнут, клювовидно заостренный на вершине, с группой длинных прямых корнутусов, собранных в пирамиду. Саккус округлый.

Для сравнения приводим рисунок гениталий *S. sordidaria djakonovi* В.-Н. (рис. 4, *7—9*) из Приморья («Кедровая падь», leg. Viidalepp).

Распространение. Вид известен из юго-восточного Забайкалья (Даурии) и из района хребта Дацин Шань (Yin Shan) в Северном Китае (Внутренняя Монголия).

Название топонимическое: «ононская».

Вийдалепп Я. Р. Фауна пядениц гор Средней Азии.— М.: Наука, 1988.— 240 с.
Wehrli E. Neue Geometriden-Arten und Rassen aus China und Tibet. (Lepid. Het.) // Z. wiss. Insektenbiol.— 1931.— 5.— N 2/3.— S. 17—31.
Wehrli E. Gattung Ctenognophos Prt.//A. Seitz. Die Grossschmetterlinge der Erde. Suppl. zu Bd. 4.— Stuttgart: A. Kernen, 1953.— Abt. I.— S. 569—571.

Киевский университет им. Т. Г. Шевченко Получено 23.04.90

New Geometrid Moth Taxa (Lepidoptera, Geometridae) from Central Asia. Kostjuk I. Yu.— Vestn. zool., 1991, N 4.— *Ctenognophos tetarte dahurica* I. Kostjuk et Viidalepp, ssp. n.— Dahuria (S.-E. Transbaikalia), Onon river valley at Nizhniy Tsasutshei (first species record for the USSR); *Scotopteryx golovushkini* I. Kostjuk, sp. n. is described from Dahuria and Mongolia, type locality: Dahurian steppes, lake Barun-Torei W. shore; *Selenia ononica*, I. Kostjuk, sp. n. is described from Dahuria and China, type locality: Dahuria, Onon river valley at Nizhniy Tsasutshei. Types are deposited in Kiev University Zoological Museum (including holotypes), Zoological Institute (Leningrad), Institute of Zoology and Botany, Estonian Academy of Sciences (Tartu), Zoologisches Forschungsi·stitut und Museum A. Koenig (Bonn), Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin.

УДК 595.773.4

В. А. Корнеев

МУХИ-ПЕСТРОКРЫЛКИ ИЗ ГРУППЫ РОДОВ, БЛИЗКИХ К EULEIA (DIPTERA, TEPHRITIDAE), В ФАУНЕ СССР. СООБЩЕНИЕ 2.

Род *Euleia* Walker включает 6 видов, в том числе два палеарктических; в СССР широко распространена борщевичная буравница, *E. heraclei* L.— полиморфный вид, минирующий листья зонтичных и аралиевых. Приводится переописание *E. uncinata* Coq. с Аляски, который может быть обнаружен на крайнем северо-востоке СССР, а также определительная таблица и сведения об остальных видах рода.

Род *Euleia* Walker

Walker, 1835 : 81*.

Типовой вид: *Musca onopordinis* F. (=*Euleia heraclei* (L.)), по монотипии.

Род характеризуется сочетанием не расширенного на вершине крыла, одной треугольной врезки на его переднем крае и 2 перевязей на вершине, бугорчато-пунктированной поверхности препуциального синуса вершины дистифаллa, сперматеки с округлой морщинистой верхушкой без папилл и формой острия яйцеклада.

*Цитируется по Foote, 1984.

© В. А. КОРНЕЕВ, 1991